

DIN EN ISO 6974-2



ICS 75.060

Mit DIN EN ISO 6974-1:2012-11
Ersatz für
DIN EN ISO 6974-2:2002-07 und
DIN EN ISO 6974-1:2002-06

**Erdgas –
Bestimmung der Zusammensetzung und der zugehörigen Unsicherheit
durch Gaschromatographie –
Teil 2: Unsicherheitsberechnungen (ISO 6974-2:2012);
Deutsche Fassung EN ISO 6974-2:2012**

Natural gas –
Determination of composition and associated uncertainty by gas chromatography –
Part 2: Uncertainty calculations (ISO 6974-2:2012);
German version EN ISO 6974-2:2012

Gaz naturel –
Détermination de la composition et de l'incertitude associée par chromatographie en
phase gazeuse –
Partie 2: Calculs d'incertitude (ISO 6974-2:2012);
Version allemande EN ISO 6974-2:2012

Gesamtumfang 24 Seiten

Normenausschuss Materialprüfung (NMP) im DIN
Normenausschuss Bergbau (FABERG) im DIN
Normenausschuss Gastechnik (NAGas) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 6974-2:2012) enthält die deutsche Übersetzung der Internationalen Norm ISO 6974-2:2012, die vom Technischen Komitee ISO/TC 193 „Natural gas“, dessen Sekretariat vom NEN (Niederlande) gehalten wird, ausgearbeitet wurde.

Das zuständige nationale Gremium ist der Arbeitsausschuss NA 062-05-73 AA „Gasanalyse und Gasbeschaffenheit“ des Normenausschusses Materialprüfung (NMP).

DIN EN ISO 6974, *Erdgas — Bestimmung der Zusammensetzung mit definierter Unsicherheit durch Gaschromatographie* besteht aus:

- Teil 1: *Allgemeine Leitlinien und Berechnung der Zusammensetzung*
- Teil 2: *Unsicherheitsberechnungen*
- Teil 3: *Bestimmung von Wasserstoff, Helium, Sauerstoff, Stickstoff, Kohlenstoffdioxid und Kohlenwasserstoffen bis zu C₈ mit zwei gepackten Säulen*
- Teil 4: *Bestimmung von Stickstoff, Kohlenstoffdioxid und C₁- bis C₅- und C₆₊-Kohlenwasserstoffen für ein Labor- und Online-Messsystem mit zwei Säulen*
- Teil 5: *Bestimmung von Stickstoff, Kohlenstoffdioxid und C₁- bis C₅- und C₆₊-Kohlenwasserstoffen für eine Labor- und Online-Prozessanwendung mit drei Säulen*
- Teil 6: *Bestimmung des Wasserstoffs, Heliums, Sauerstoffs, Stickstoffs, Kohlenstoffdioxids und der Kohlenwasserstoffe C₁ bis C₈ mit drei Kapillarsäulen*
- Teil 7: *Erweiterte Analyse — Gaschromatographisches Verfahren (Überarbeitung von ISO 6975) (in Vorbereitung)*
- Teil 8: *Mikrogaschromatographisches Verfahren (in Vorbereitung)*

Für den Begriff „Gebrauchsnormal“ wird im Text die Abkürzung „GN“ (entsprechend dem GUM) verwendet, in den Gleichungen in 5.3.2.4 und 5.3.3.4 wird als Index für diesen Begriff die Abkürzung „wms“, abgeleitet aus der englischen Benennung „working measurement standard“, verwendet.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechende Deutsche Normen hingewiesen:

ISO 6974-1 siehe DIN EN ISO 6974-1

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 6974-1:2002-06 und DIN EN ISO 6974-2:2002-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel der Norm geändert;
- b) Inhalt beider Normen sachlich überarbeitet, so dass Teil 1 nunmehr Leitlinien für die quantitative Analyse von Erdgas enthält und Anforderungen an die Datenverarbeitung zur Bestimmung der Molfraktionen der Komponenten beschreibt, Teil 2 beinhaltet die Berechnung der Unsicherheit für jede Komponenten-Molfraktion.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 6974-1: 2002-06

DIN EN ISO 6974-2: 2002-07

Nationaler Anhang NA
(informativ)

Literaturhinweise

DIN EN ISO 6974-1, *Erdgas — Bestimmung der Zusammensetzung und der zugehörigen Unsicherheit durch Gaschromatographie — Teil 1: Allgemeine Leitlinien und Berechnung der Zusammensetzung*